ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE
UND
VEREIN ÖSTERREICHISCHER CHEMIKER

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

UND VERWANDTE TEILE ANDERER WISSENSCHAFTEN

HERAUSGEGEBEN VON
E. HAYEK O. KRATKY F. WESSELY

SCHRIFTLEITUNG
F. KUFFNER

90. BAND
MIT 159 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1959

66-40909

5856.33
QD1
M7
V.90

Inhaltsverzeichnis

1. Heft

(Ausgegeben am 27. Februar 1959)

Seite

Kratzl, K. und **K. Buchtela.** Zur Biogenese des Angiospermenlignins ... 1

Wittmann, A., H. Nowotny und **N. Münster.** Untersuchungen an zeolithischen Germanaten ... 7

Nowotny, H., Helga Auer-Welsbach, J. Bruss und **A. Kohl.** Ein Beitrag zur Mn_5Si_3-Struktur (D 8_8-Typ) ... 15

Berbalk, H. Die Papierelektrophorese ein- und mehrwertiger Alkohole; 5. Mitteilung zur Kenntnis der Elektrophorese ... 24

Schurz, J., A. Ullrich und **H. Bayzer.** Das spektrale Verhalten einiger stickstoffhaltiger Heterocyclen ... 29

Alamelu, S. und **C. V. Suryanarayana.** Über die Viskosität wäßriger Lösungen von Quecksilber(II)-chlorid ... 36

Lipp, Maria, F. Dallacker und **Ingrid Meier zu Köcker.** Über die Addition von Schwefel und Selen an Isonitrile ... 41

Hayek, E., F. Lorenz, H. Schimann und **H. Ude.** Fällungsvorgänge als Ursache chromatographischer Fixierung anorganischer Ionen ... 49

Pöhm, M. Über die Methylierung des Cytisins in der jungen Goldregenpflanze ... 58

Wessely, F. und **H. Budzikiewicz.** Dien-Synthesen mit Chinolacetaten; II. Mitt.: Zur Synthese höher substituierter Phthalsäuren ... 62

Ziegler, E. und **H. Junek.** Synthesen von Heterocyclen; 19. Mitt.: Reaktionen mit o-Hydroxy-acetophenonen ... 68

Rossmanith, K. und **Z. G. Hanna.** Die spektralanalytische Bestimmung von Spurenelementen in Wolframiten ... 76

Nowotny, H., R. Kieffer, F. Benesovsky und **C. Brukl.** Über die Teilsysteme: TiC—HfC und ZrC—HfC (Vorläufige Mitt.) ... 86

Billek, G. und **E. F. Herrmann.** Die Synthese der 4-Hydroxy-phenylbrenztraubensäure-(3-^{14}C) ... 89

Wessely, F., E. Schinzel, G. Spiteller und **P. Klezl.** Reaktionen von o-Chinolacetaten mit Diazoalkanen. 1. Mitt.: Synthese von substituierten 7-Hydroxyindazolen ... 96

Schauenstein, E. und **G. Schatz.** Über die Reaktion von $\Delta^{9,12}$-Linolsäureäthylester in Wasser; III. Mitt.: Gärungshemmung durch das wasserlösliche Reaktionsprodukt (Kurze Mitt.) ... 118

2. Heft

(Ausgegeben am 21. April 1959)

Seite

Wessely, F., H. Budzikiewicz und **W. Metlesics.** Zur Konstitution der o-Chinondiacetate (2,2-Diacetoxy-cyclohexadienone). (Diensynthesen und Bildung von Brenzcatechinderivaten) 121

Schmitz-DuMont, O. und **H. Reckhard.** Zur Kenntnis der Alkalititanate 134

Schöber, G. Über einen direkten Reversibilitätstest in der Polarographie 143

Pailer, M. und **G. Pruckmayr.** Über die basischen Inhaltsstoffe der Aristolochia clematitis L. 145

Pass, F. und **H. Schindlbauer.** Organische Verbindungen des Phosphors; I. Mitt.: Über die Darstellung primärer Phosphine durch reduktive Methoden 148

Černy, M. und **J. Stanek.** Zur Struktur der Dextrane 157

Michalský, J. und **L. Sadílek.** Über die roten Anile; 1. Mitt.: Darstellung von α-(p-Dimethylaminophenylimino)-β-keto-δ-(3,4,5-trimethoxyphenyl)-valeriansäurenitril und dessen niedrigeren Homologen 171

Podkówka, J. und **A. Tarnawski.** Über den Einfluß des Lösungsmittels auf organische Reaktionen. Der Einfluß der Dielektrizitätskonstante des Lösungsmittels auf das Verhältnis des Ortho- zum Paraisomeren bei der Nitrierung des Phenols 179

Wald, M. und **T. Schönfeld.** Über die Aufnahme von Metall-Nitrilotriessigsäure-Komplexen durch Anionenaustauscher 189

Berbalk, H. und **I. Szabolcs.** Die Papierelektrophorese von Phenolen; 6. Mitt. zur Kenntnis der Elektrophorese 198

Ziegler, E., H. Junek und **E. Nölken.** Synthesen von Heterocyclen; 20. Mitt.: Eine Synthese von Di- und Trihydroxycumarinen 206

Zigeuner, G. und **H. Fitz.** Studien auf dem Gebiet der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation; XVIII. Mitt.: Über butylierte Harnstoff-Formaldehyd-Kondensate 211

Schmid, H. und **Ch. Essler.** Kinetik und Mechanismus der Diazotierung; XIV. Mitt.: Gesamte Geschwindigkeitsgleichung der Diazotierung des Anilins in perchlorsaurer Lösung und Gesamtmechanismus der Diazotierung 222

Zigeuner, G. und **K. Jellinek.** Über die Struktur der künstlichen Harze; 7. Mitt.: Zum oxydativen Abbau von CH_2-N-Brücken in Phenol-Hexa-Kondensaten 232

Gutmann, V. und **M. Baaz.** Leitfähigkeitsmessungen in Phosphoroxychlorid; 1. Mitt. 239

Baaz, M. und **V. Gutmann.** Leitfähigkeitsmessungen in Phosphoroxychlorid; 2. Mitt.: Tetraalkylammoniumsalze 256

Gutmann, V. und **M. Baaz.** Das Solvosystem Phosphoroxychlorid; 13. Mitt.: Spektrophotometrische Untersuchungen im System $FeCl_3$-$POCl_3$ 271

Baaz, M. und **V. Gutmann.** Leitfähigkeitsmessungen in Phosphoroxychlorid; 3. Mitt.: Triäthylamin 276

Schönbeck, R. Über einige neuartige Pyridazinabkömmlinge 284

3. Heft

(Ausgegeben am 30. Juni)

Seite

Zigeuner, G. und **K. Jellinek.** Über die Struktur der künstlichen Harze; 8. Mitt.: Zur Darstellung von 3,5-disubstituierten 2-Hydroxybenzaldehyden 297

Schlögl, K. und **Kh. Orgler.** Einwirkung von Kaliumcyanid auf Jodmethylate von Acetylen-*Mannich*-Basen; 2. Mitt. über Acetylenderivate 306

Schlögl, K. und **Kh. Orgler.** Synthese einiger isomerer Heptan- und Octan-tricarbonsäuren 321

Rice, O. K. Reaktionen mit intermolekularem Energieaustausch 330

Hoyer, H. Eine einfache Deuteriumaustauschmethode als Hilfsmittel bei der infrarotspektroskopischen Untersuchung von Molekülstrukturen 357

Zigeuner, G. und **M. Wilhelmi.** Über die Struktur der künstlichen Harze, 9. Mitt.: Über Abkömmlinge des 2,6-Bis-(2-hydroxybenzyl)-3,5-dimethylphenols 361

Engelbrecht, A. und **E. Nachbaur.** Über eine elektrochemische Darstellung von Sauerstoff-difluorid. Die Elektrolyse von Wasser in flüssigem Fluorwasserstoff 367

Engelbrecht, A. und **E. Nachbaur.** Die Elektrofluorierung von Guanidin-Hydrofluorid in wasserfreiem Fluorwasserstoff 371

Suryanarayana, C. V. und **K. M. Somasundaram.** Über die Bedeutung der Dielektrizitätskonstante beim Mischungspunkt des ternären Systems Propanol-(2)-Wasser-Benzol 375

Janke, R. G., C. Jungwirth, I. B. Dawid und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Über den oxydativen Abbau von *myo*-Inosit durch einige Sproßpilzarten 382

Derkosch, J. und **E. Rieger.** Über die ω-CO-Schwingung in O- und N-Acetylverbindungen und ihre Anwendung zum differenzierten Nachweis von OH- und NH-Gruppen 389

Pailer, M. und **W. G. Kump.** Über die Isolierung des Achilleins aus *Achillea millefolium* L. und dessen Identifizierung als Betonicin 396

Asinger, F., M. Thiel und **R. Sowada.** Synthese und Verhalten aliphatisch substituierter Imidazoline-Δ^3 402

Kreisky, Selma. Thiuroniumderivate der Pyridoxingruppe 417

Schwarz-Bergkampf, E. Die Anpassung der *van der Waals*-Gleichung... 418

Baaz, M. und **V. Gutmann.** Leitfähigkeitsmessungen in Phosphoroxychlorid, 4. Mitt.: Antimonpentachlorid 426

4. Heft

(Ausgegeben am 11. September 1959)

Simon, A., L. Kovács, L. Kollár und **Gy. Dezsényi.** Untersuchungen über den Aufbau von Titantetrachlorid-Aluminiumalkyl-Katalysatorsystemen.. 443

Michalský, J. und **M. Smrž.** Über die roten Anile, 2. Mitt.: Darstellung von α-Keto-γ-(3,4,5-trimethoxyphenyl)- und α-Keto-γ-(3,4,5-trimethoxy-2,6-dibromphenyl)-buttersäure 458

Seite

Kuffner, F. und **Dorothea Kallina.** Trennung isomerer Alkohole mittels der Gas-Flüssig-Chromatographie, 1. Mitt.: Trennung der gesättigten C_5-Alkohole 463

Hayek, E. und **H. Petter.** Hydrothermalsynthese von Phosphaten zweiwertiger Metalle 467

Zigeuner, G., K. Jellinek, D. Normann und **K. Elbel.** Über die Struktur der künstlichen Harze, 10. Mitt.: Zum qualitativen Nachweis von Phenol-Formaldehyd-Harzen 473

Brukl, A. und **K. Rossmanith.** Über die Umsetzung von Chloriden der Seltenen Erden mit Lithiumborhydrid 481

Musil, A. Die Bedeutung des entropischen Aktivitätskoeffizienten bei Mischphasen 488

Kniess, F. und **O. Kratky.** Intensitätsänderungen im Weit- und Kleinwinkelbereich des Röntgendiagramms von Polytetrafluoräthylen durch Einwirkung von Röntgenstrahlen 506

Riemschneider, R. und **W. M. Schneider.** Konstitution und physikalische Eigenschaften von Äthern, 2. Mitt.: Herstellung einiger Äther vom Typ $R_1—(O—CH_2—CH_2)_n—O—R_2$ und $R_1—O—(CH_2)_4—O—R_2$ 510

Riemschneider, R. und **H. Kampfer.** Über cis- und trans-α-Phenylzimtsäure 518

Riemschneider, R. und **U. Becker.** 1,2,3,4-Tetramethyl-1,2-dihalo-cyclobutene 524

Kratzl, K., W. Kisser, A. Graf und **H. Hofbauer.** Studien zum biologischen Aufbau der Seitenkette von Phenylpropanen 526

Kratzl, K. und **G. Billek.** Über das Verhalten der 4-Hydroxy-phenylbrenztraubensäure im verholzenden Gewebe der Fichte 536

Hromatka, O., J. Augl, A.Brazda† und **W. Grünsteidl.** Über die Reaktion von o-Amino-thiophenol mit den Epoxyden des Styrols und des Propylens 544

Prey, V. und **E. Gutschik.** Zur Kenntnis des Trichlormethylsulfenylchlorids 551

Wacek, A., W. Limontschew, F. Leitinger, F. Hilbert und **W. Oberbichler.** Über 4-Methyl-glucose und eine Synthese der 4-Methyl-glucuronsäure 555

Wacek, A., F. Leitinger und **P. Hochbahn.** Über 4-Methyl-glucuronsäure . 562

Riemschneider, R. und **R. Nehring.** Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens, 3. Mitt.: Tert.-Butylcyclopentadien 568

Riemschneider, R., O. Becker und **K. Franz.** Acylderivate cyclischer Verbindungen, 6. Mitt.: Acetylierung des Benzol-chrom-tricarbonyls und homologer Verbindungen 571

Riemschneider, R. und **M. Krüger.** Acylderivate cyclischer Verbindungen, 7. Mitt. (zugl. 4. Mitt. der Reihe „Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens"): o-Diacetyl-cyclopentadien 573

Riemschneider, R. und **H. G. Kassahn.** Acylderivate cyclischer Verbindungen, 8. Mitt.: o-Acetyl-benzamid und N-Substitutionsprodukte aus o-Acetyl-benzoylchlorid 575

Riemschneider, R. und **H. G. Kassahn.** Acylderivate cyclischer Verbindungen, 9. Mitt.: Zur Herstellung von o-Diacetyl-benzol 579

Hromatka, O., H. Petrousek und **K. Wiltschke.** Nachträge zu früheren Arbeiten über das sogenannte „Hexahydrophenthiazin" 584

5. Heft

(Ausgegeben am 28. Oktober 1959)

Seite

Ziegler, E., H. Junek und **J. Schaar.** Über die Reaktion zwischen Benzylmalonsäure-bis-(2,4-dichlorphenol)-ester und organischen Säuren 591

Ziegler, E., H. Junek und **E. Nölken.** Synthesen von Heterocyclen, 21. Mitt.: Reaktionen mit cyclischen Ketonen 594

Hayek, E. und **K. Kleboth.** Zur Kenntnis der Fluoro- und Fluorohydroxoborate 600

Michl, H. und **Gertrude Kiss.** Vergleichende Untersuchungen von Schlangengiften 604

Budzikiewicz, H., G. Schmidt, P. Stockhammer und **F. Wessely.** Umlagerungsreaktionen an Chinolen, 4. Mitt.: Umlagerungen von freien o-Chinolen 609

Nowotny, H. und **Elisabeth Dimakopoulou.** Die Phase Ti_2O 620

Langer, F., E. Zbiral und **F. Wessely.** Über die Umsetzung von o-Benzochinol-acetaten mit Aminen 623

Spiteller, G. und **J. Derkosch.** Über 1,8- bzw. 1,5-Nitronapht-aldehyde bzw. -ketone 634

Derkosch, J. und **W. Kaltenegger.** Spektroskopische Studien über die Assoziation von Alkohol an Ketone 645

Riemschneider, R. Acylderivate cyclischer Verbindungen, 10. Mitt.: Acylierung des Bis-cyclopentadienyl-osmiums. Gleichzeitig 3. Mitt. der Reihe „Ferrocen und verwandte Verbindungen" 658

Spiteller, G. und **F. Wessely.** Reaktionen von o-Chinolacetaten mit Diazoalkanen, 2. Mitt.: Synthese von substiuierten 5-Hydroxyindazolen 660

Nowotny, H., R. Kieffer, F. Benesovsky, C. Brukl und **E. Rudy.** Die Teilsysteme von HfC mit TiC, ZrC, VC, NbC, TaC, Cr_3C_2, Mo_2C (MoC), WC und UC 669

Lock, Gunther. Über 2,4-Difluorzimtsäure 680

Lock, Gunther. Zur Kenntnis der *Cannizzaro*schen Reaktion, 8. Mitt. ... 683

Bretschneider, H., W. Klötzer, W. Sachsenmaier und **M. Sander.** 3,3-Diphenyl-3-cyan-1-methylpropyl-isocyanat und seine Umwandlungsprodukte, 4. Mitt.: Zur Konstitution der Base $C_{19}H_{21}N$ 688

Wittmann, A., H. Nowotny und **N. Münster.** Ein Beitrag zum System: SiO_2—GeO_2 700

Gutmann, V. und **K. Utvary.** Über eine Verbindung des Silizium(IV)-fluorids mit Dimethylsulfoxyd 706

Utvary, K. und **V. Gutmann.** Über den Lösungszustand von Tetraalkylammonium-bromiden in Benzoylbromid 710

Specht, W. und **F. Wessely.** Über die *Michael*-Reaktion mit Chinolacetaten, 3. Mitt. 713

Spiteller, G. Reduktionsprodukte des 8-Nitronaphthaldehydes-(1). (Eine neue Synthese des Benz[cd]indolins) 721

Gutmann, V. und **M. Baaz.** Leitfähigkeitsmessungen in Phosphoroxychlorid, 5. Mitt. (zgl. 16. Mitt. der Reihe: Das Solvosystem Phosphoroxychlorid): Eisen(III)-chlorid und Aluminiumchlorid 729

Seite

Baaz, M. und **V. Gutmann.** Leitfähigkeitsmessungen in Phosphoroxychlorid. 6. Mitt. (zugl. 17. Mitt. der Reihe: Das Solvosystem Phosphoroxychlorid); Triäthylammoniumchlorid 744

Gutmann, V. und **K. Utvary.** Umsetzungen in wasserfreiem Benzoylbromid 751

Ziegler, E. und **H. Junek.** Synthesen von Heterocyclen, 22. Mitt.: Eine Synthese des 4-Hydroxy-carbostyrils und seiner Derivate 762

Kratzl, K. und **H. Faigle.** Der Einbau der D-Glucose-1-^{14}C in das Phenylpropanskelett des Fichtenlignins (Kurze Mitteilung) 768

Erratum 770

6. Heft

(Ausgegeben am 28. Dezember 1959)

Kratzl, K., W. Kisser, J. Gratzl und **H. Silbernagel.** Der β-Guajacyläther des Guajacylglycerins, seine Umwandlung in Coniferylaldehyd und verschiedene andere Arylpropanderivate 771

Riemschneider, R. und **P. Gross.** Konstitution und physikalische Eigenschaften von Äthern, 3. Mitt.: Über Äther vom Typ n-C_4H_9—(O—CH_2—CH_2)$_n$—OR und i-C_4H_9—(O—CH_2—CH_2)$_n$—OR 783

Riemschneider, R. und **H. J. Kötzsch.** Synthese einiger Allylglykoläther. (4. Mitt. der Reihe „Über Konstitution und Eigenschaften von Äthern") 787

Pass, F., E. Steininger und **H. Schindlbauer.** Organische Verbindungen des Phosphors; 2. Mitt.: Über die stufenweise Alkylierung primärer Phosphine 792

Bretschneider, H. und **W. Vetter.** Synthese des DL-4-Amino-3-isoxazolidons sowie seiner D-Form, des natürlichen Cycloserins 799

Michalský, J., M. Holík und **A. Podpěrová.** Über die *Wolff*sche Umlagerung von 1-Diazo-3-brom-ω-phthalimido-alkanonen-(2) 814

Ziegler, E. und **K. Gelfert.** Synthesen von Heterocyclen, 23. Mitt.: Eine Synthese des 4-Hydroxy-carbostyrils und seiner Derivate 822

Ott, R. Untersuchungen über Chinone, 2. Mitt.: Azinbildung durch Umsetzung von p-Chinonen mit o-Diaminen 827

Spiteller, G. und **F. Wessely.** Reaktionen von o-Chinolacetaten mit Diazoalkanen, 3. Mitt.: Oxydative Dimerisierung der 7-Hydroxyindazole 839

Dallacker, F. Darstellung von 2-substituierten 3-Amino-6,7-methylendioxychinazolonen-(4) 846

Ziegler, E. und **K. Gelfert.** Synthesen von Heterocyclen, 24. Mitt.: Über 4-Hydroxy-carbostyrile 858

Ziegler, E. und **J. Schaar.** Synthesen von Heterocyclen, 25. Mitt.: Über Pyrono-cumarine 866

Derkosch, J. und **W. Kaltenegger.** IR-spektroskopische Untersuchungen von o-Chinolen 872

Derkosch, J. und W. Kaltenegger. Die IR-Spektren von Derivaten der Cyclohexadienone 877

Vetter, W. und **H. Bretschneider.** Eine Synthese von DL-4-Dimethylaminoisoxazolidon-(3) (N,N-Dimethylcycloserin) und Versuche zur Synthese am Ring alkylierter 4-Amino-isoxazolidone 885

Gründig, E. und **M. Pantlitschko.** Über den Abbau von α-Casein durch Pepsin 891

Schöber, G. und **V. Gutmann.** Organische Bezugsionen in der Polarographie, 1. Mitt. 897

Schmid, H. und **A. Woppmann,** Kinetik und Mechanismus der Diazotierung, 15. Mitt.: Kinetik der anorganischen Startreaktion der Diazotierung 903

Hromatka, O., J. Augl und **W. Grünsteidl.** Über das Hexahydrophenthiazin, 2. Mitt. 914

Riemschneider, R. und **K. Preuß.** Aminosäuren, 4. Mitt. (zgl. 11. Mitt. der Reihe „Acylderivate cyclischer Verbindungen"): Farbreaktionen von Aminosäuren mit 4,5-Diacetyl-cyclohexen-(1) 924

Polansky, O. Über ungesättigte Monocylen mit durchlaufender Konjugation, 1. Mitt. (Vorläufige, kurze Mitt.) 929

Autorenverzeichnis

Alamelu, S. und *C. V. Suryanarayana.* Über die Viskosität wäßriger Lösungen von Quecksilber(II)-chlorid. S. 36.

Asinger, F., M. Thiel und *R. Sowada.* Synthese und Verhalten aliphatisch substituierter Imidazoline-Δ^3. S. 402.

Auer-Welsbach, Helga, s. *Nowotny, H.* S. 15.

Augl, J., s. *Hromatka, O.* S. 544 und 914.

Baaz, M. und *V. Gutmann.* Leitfähigkeitsmessungen in Phosphoroxychlorid, 2. Mitt. (zgl. 12. Mitt. der Reihe: Das Solvosystem Phosphoroxychlorid): Tetraalkylammoniumsalze. S. 256; Leitfähigkeitsmessungen in Phosphoroxychlorid, 3. Mitt. (zgl. 14. Mitt. der Reihe: Das Solvosystem Phosphoroxychlorid): Triäthylamin. S. 276; Leitfähigkeitsmessungen in Phosphoroxychlorid, 4. Mitt. (zgl. 15. Mitt. der Reihe: Das Solvosystem Phosphoroxychlorid): Antimonpentachlorid. S. 426; Leitfähigkeitsmessungen in Phosphoroxychlorid. 6. Mitt. (zgl. 17. Mitt. der Reihe: Das Solvosystem Phosphoroxychlorid); Triäthylammoniumchlorid. S. 744.

Baaz, M., s. *Gutmann, V.* S. 239, 271 und 729.

Bayzer, H., s. *Schurz, J.* S. 29.

Becker, O., s. *Riemschneider, R.* S. 571.

Becker, U., s. *Riemschneider, R.* S. 524.

Benesovsky, F., s. *Nowotny, H.* S. 86 und 669.

Berbalk, H. Die Papierelektrophorese ein- und mehrwertiger Alkohole; 5. Mitt. zur Kenntnis der Elektrophorese. S. 24.

Berbalk, H. und *I. Szabolcs.* Die Papierelektrophorese von Phenolen: 6. Mitt. zur Kenntnis der Elektrophorese. S. 198.

Billek, G. und *E. F. Herrmann.* Die Synthese der 4-Hydroxyphenylbrenztraubensäure-(3-^{14}C). S. 89.

Billek, G., s. *Kratzl, K.* S. 536.

Brazda †, *A.,* s. *Hromatka, O.* S. 544.

Bretschneider, H., W. Klötzer, W. Sachsenmaier und *M. Sander.* 3,3-Diphenyl-3-cyan-1-methylpropylisocyanat und seine Umwandlungsprodukte, 4. Mitt.: Zur Konstitution der Base $C_{19}H_{21}N$. S. 688.

Bretschneider, H. und *W. Vetter.* Synthese des D,L-4-Amino-3-isoxazolidons sowie seiner D-Form, des natürlichen Cycloserins. S. 799.

Bretschneider, H., s. *W. Vetter.* S. 885.

Brukl, A. und *K. Rossmanith.* Über die Umsetzung von Chloriden der Seltenen Erden mit Lithiumborhydrid. S. 481.

Brukl, C., s. *Nowotny, H.* S. 86 und 669.

Bruss, J., s. *Nowotny, H.* S. 15.

Buchtela, K., s. *Kratzl, K.* S. 1.

Budzikiewicz, H., G. Schmidt, P. Stockhammer und *F. Wessely.* Umlagerungsreaktionen an Chinolen, 4. Mitt.: Umlagerungen von freien o-Chinolen. S. 609.

Budzikiewicz, H., s. *Wessely, F.* S. 62 und 121.

Černý, M. und *J. Staněk.* Zur Struktur der Dextrane. S. 157.

Dallacker, F. Darstellung von 2-substituierten 3-Amino-6,7-methylendioxychinazolonen-(4). S. 846.

Dallacker, F., s. *Lipp, Maria.* S. 41.

Dawid, I. B., s. *Janke, R. G.* S. 382.

Derkosch, J. und *W. Kaltenegger.* Spektroskopische Studien über die Assoziation von Alkohol an Ketone. S. 645; IR-spektroskopische Strukturbestimmung von ortho-Chinolen. S. 872; Die IR-Spektren von Derivaten der Cyclohexadienone. S. 877.

Derkosch, J. und *E. Rieger.* Über die ω-CO-Schwingung in O- und N-Acetylverbindungen und ihre Anwendung zum differenzierten Nachweis von OH- und NH-Gruppen. S. 389.

Derkosch, J., s. *Spiteller, G.* S. 634.

Dezsényi, Gy., s. *Simon, A.* S. 443.

Dimakopoulou, Elisabeth, s. *Nowotny, H.* S. 620.

Elbel, K., s. *Zigeuner, G.* S. 473.

Engelbrecht, A. und *E. Nachbaur.* Über eine elektrochemische Darstellung von Sauerstoff-difluorid. Die Elektrolyse von Wasser in flüssigem Fluorwasserstoff. S. 367. Die Elektrofluorierung von Guanidin-Hydrofluorid in wasserfreiem Fluorwasserstoff. S. 371.

Essler, Ch., s. *Schmid, H.* S. 222.

Faigle, H., s. *Kratzl, K.* S. 768.

Fitz, H., s. *Zigeuner, G.* S. 211.

Franz, K., s. *Riemschneider, R.* S. 571.

Gelfert, K., s. *Ziegler, E.* S. 822 und 858.

Grabitz, B. E., s. *Riemschneider, R.* S. 442.

Graf, A., s. *Kratzl, K.* S. 526.

Gratzl, J., s. *Kratzl, K.* S. 771.

Gross, P., s. *Riemschneider, R.* S. 783

Gründig, E. und *M. Pantlitschko.* Über den Abbau von α-Casein durch Pepsin. S. 891.

Grünsteidl, W., s. *Hromatka, O.* S. 544 und 914.

Gutmann, V. und *M. Baaz.* Leitfähigkeitsmessungen in Phosphoroxychlorid, 1. Mitt. (zgl. 11. Mitt. der Reihe „Das Solvosystem Phosphoroxychlorid"). S. 239; Das Solvosystem Phosphoroxychlorid, 13. Mitt.: Spektrophotometrische Untersuchungen im System $FeCl_3$—$POCl_3$. S. 271; Leitfähigkeitsmessungen in Phosphoroxychlorid, 5. Mitt. (zgl. 16. Mitt. der Reihe „Das Solvosystem Phosphoroxychlorid): Eisen(III)-chlorid und Aluminiumchlorid. S. 729.

Gutmann, V. und *K. Utvary.* Über eine Verbindung des Silizium(IV)-fluorids mit Dimethylsulfoxyd. S. 706; Umsetzungen in wasserfreiem Benzoylbromid. S. 751.

Gutmann, V., s. *Baaz, M.*, S. 256, 276, 426 und 744; s. *Schöber, G.* S. 897; s. *Utvary, K.* S. 710.

Gutschik, E., s. *Prey, V.* S. 551.

Hanna, Z. G., s. *Rossmanith, K.* S. 76.

Hayek, E. und *K. Kleboth.* Zur Kenntnis der Fluoro- und Fluorohydroxoborate. S. 600.

Hayek, E., F. Lorenz, H. Schimann und *H. Ude.* Fällungsvorgänge als Ursache chromatographischer Fixierung anorganischer Ionen. S. 49.

Hayek, E. und *H. Petter.* Hydrothermalsynthese von Phosphaten zweiwertiger Metalle. S. 467.

Herrmann, E. F., s. *Billek, G.* S. 89.

Hilbert, F., s. *Wacek, A.* S. 555.

Hochbahn, P., s. *Wacek, A.* S. 562.

Hofbauer, G., s. *Kratzl, K.* S. 526.

Hoffmann-Ostenhof, O., s. *Janke, R. G.* S. 382.

Holik, M., s. *Michalský, J.* S. 814.

Hoyer, H. Eine einfache Deuteriumaustauschmethode als Hilfsmittel bei der infrarotspektroskopischen Untersuchung von Molekülstrukturen. S. 357.

Hromatka, O., J. Augl, A. Brazda † und *W. Grünsteidl.* Über die Reaktion von o-Aminothiophenol mit den Epoxyden des Styrols und des Propylens. S. 544.

Hromatka, O., J. Augl und *W. Grünsteidl.* Über das Hexahydro-phenthiazin. 2. Mitt. S. 914.

Hromatka, O., H. Petrousek und *K. Wiltschke.* Nachträge zu früheren Arbeiten über das sogenannte Hexahydrophenthiazin. S. 584.

Janke, R. G., C. Jungwirth, I. B. Dawid und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Über den oxydativen Abbau von *myo*-Inosit durch einige Sproßpilzarten. S. 382.

Jellinek, K., s. *Zigeuner, G.* S. 232, 297 und 473.

Junek, H., s. *Ziegler, E.*, S. 68, 206, 591, 594 und 762.

Jungwirth, C., s. *Janke, R. G.* S. 382.

Kallina, Dorothea, s. *Kuffner, F.* S. 463.

Kaltenegger, W., s. *Derkosch, J.*, S. 645, 872 und 877.

Kampfer, H. s. *Riemschneider, R.*, S. 518.

Kassahn, H. G., s. *Riemschneider, R.*, S. 575 und 579.

Kieffer, R. s. *Nowotny, H.*, S. 86 und 669.

Kiss, Gertrude, s. *Michl, H.*, S. 604.

Kisser, W. s. *Kratzl, K.* S. 526 und 771.

Kleboth, K., s. *Hayek, E.*, S. 600.

Klezl, P., s. *Wessely, F.*, S. 96.

Klötzer, W., s. *Bretschneider, H.*, S. 688.

Kniess, F. und *O. Kratky.* Intensitätsänderungen im Weit- und Kleinwinkelbereich des Röntgendiagramms von Polytetrafluoräthylen durch Einwirkung von Röntgenstrahlen. S. 506.

Köcker, Ingrid Meier zu, s. *Lipp, Maria*, S 41.

Kötzsch, H. J. s. *Riemschneider, R.* S. 787.

Kohl, A., s. *Nowotny, H.* S. 15.

Kollár, L., s. *Simon, A.* S. 443.

Kovács, L., s. *Simon, A.* S. 443.

Kratky, O., s. *Kniess, F.* S. 506.

Kratzl, K. und *G. Billek.* Über das Verhalten der 4-Hydroxyphenylbrenztraubensäure im verholzenden Gewebe der Fichte. S. 536.

Kratzl, K. und *K. Buchtela.* Zur Biogenese des Angiospermenlignins. S. 1

Kratzl, K. und *H. Faigle.* Der Einbau der D-Glucose-1-^{14}C in das Phenylpropanskelett des Fichtenlignins (Kurze Mitteilung). S. 768.

Kratzl, K., W. Kisser, A. Graf und *G. Hofbauer.* Studien zum biologischen Aufbau der Seitenkette von Phenylpropanen. S. 526.

Kratzl, K., W. Kisser, J. Gratzl und *H. Silbernagel.* Der β-Guajacyläther des Guajacaylglycerins, seine Umwandlung in Coniferylaldehyd und verschiedene andere Phenylpropanderivate. S. 771.

Kreisky, Selma. Thiuroniumderivate der Pyridoxingruppe. S. 417.

Krüger, M., s. *Riemschneider, R.* S. 573.

Kuffner, F. und *Dorothea Kallina.* Trennung isomerer Alkohole mittels der Gas-Flüssig-Chromatographie, 1. Mitt. Trennung der gesättigten C_5-Alkohole. S. 463.

Kump, W. G., s. *Pailer, M.* S. 396.

Langer, F., E. Zbiral und *F. Wessely.* Über die Umsetzung von o-Benzochinol-acetaten mit Aminen. S. 623.

Leitinger F., s. *Wacek, A.* S. 555 und 562.

Limontschew, W., s. *Wacek, A.* S. 555.

Lipp, Maria, F. Dallacker und *Ingrid Meier zu Köcker.* Über die Addition von Schwefel und Selen an Isonitrile. S. 41.

Lock, Gunther. Über 2,4-Difluorzimtsäure. S. 680; Zur Kenntnis der *Cannizzaro*schen Reaktion. S. 683.

Lorenz, F., s. *Hayek, E.* S. 49.

Meier zu Köcker, Ingrid, s. *Lipp, Maria.* S. 41.

Metlesics, W., s. *Wessely, F.* S. 121.

Michalský, J., M. Holík und *A. Podpěrová.* Über die *Wolff*sche Umlagerung von 1-Diazo-3-brom-ω-phthalimido-alkanonen-(2). S. 814.

Michalský, J. und *L. Sadílek.* Über die roten Anile, 1. Mitt.: Darstellung von α-(p-Dimethylaminophenylimino)-β-keto-δ-(3,4,5-trimethoxy-phenyl)-valeriansäurenitril und dessen niedrigeren Homologen. S. 171.

Michalský, J. und *M. Smrž.* Über die roten Anile, 2. Mitt.: Darstellung von α-Keto-γ-(3,4,5-trimethoxyphenyl)- und α-Keto-γ-(3,4,5-trimethoxy-2,6-dibromphenyl)-buttersäure. S. 458.

Michl, H und *Gertrude Kiss.* Vergleichende Untersuchungen von Schlangengiften. S. 604.

Münster, N., s. *Wittmann, A.* S. 7 und 700.

Musil, A. Die Bedeutung des entropischen Aktivitätskoeffizienten bei Mischphasen. S. 488 und 770.

Nachbaur, E., s. *Engelbrecht, A.* S. 367 und 371.

Nehring, R., s. *Riemschneider, R.* S. 568.

Nölken, E., s. *Ziegler, E.* S. 206 und 594.

Normann, D., s. *Zigeuner, G.* S. 473.

Nowotny, H., Helga Auer-Welsbach, J. Bruss und *A. Kohl.* Ein Beitrag zur Mn_5Si_3-Struktur (D 8_8-Typ). S. 15.

Nowotny, H., und *Elisabeth Dimakopoulou.* Die Phase Ti_2O. S. 620.

Nowotny, H., R. Kieffer, F. Benesovsky und *C. Brukl.* Über die Teilsysteme TiC—HfC und ZrC—HfC (Vorläufige Mitt.). S. 86.

Nowotny, H., R. Kieffer, F. Benesovsky, C. Brukl und *E. Rudy.* Die Teilsysteme von HfC mit TiC, ZrC, VC, NbC, TaC, Cr_3C_2, Mo_2C (MoC), WC und UC. S. 669.

Nowotny, H., s. *Wittmann, A.* S. 7 und 700.

Oberbichler, W., s. *Wacek, A.* S. 555.

Orgler, Kh., s. *Schlögl, K.* S. 306 und 321.

Ott, R. Untersuchungen über Chinone, 2. Mitt.: Azinbildung durch Umsetzung von p-Chinonen mit o-Diaminen. S. 827.

Pailer, M. und *W. G. Kump.* Über die Isolierung des Achilleins aus *Achillea millefolium* L. und dessen Identifizierung als Betonicin. S. 396.

Pailer, M., und *G. Pruckmayr.* Über die basischen Inhaltsstoffe der *Aristolochia clematitis* L. S. 145.

Pantlitschko, M., s. *Gründig, E.* S. 891.

Pass, F., und *H. Schindlbauer.* Organische Verbindungen des Phosphors, 1. Mitt.: Über die Darstellung primärer Phosphine durch reduktive Methoden. S. 148.

Pass, F., E. Steininger und *H. Schindlbauer.* Organische Verbindungen des Phosphors, 2. Mitt.: Über die stufenweise Alkylierung primärer Phosphine. S. 792.

Petrousek, H., s. *Hromatka, O.* S. 584.

Petter, H., s. *Hayek, E.* S. 467.

Podkówka, J. und *A. Tarnawski.* Über den Einfluß des Lösungsmittels auf organische Reaktionen. Der Einfluß der Dielektrizitätskonstante des Lösungsmittels auf das Verhältnis des Ortho- zum Paraisome-

ren bei der Nitrierung des Phenols. S. 179.

Podpěrová, A., s. *Michalský, J.* S. 814.

Pöhm, M. Über die Methylierung des Cytisins in der jungen Goldregenpflanze. S. 58.

Polansky, O. Über ungesättigte Monocyclen mit durchlaufender Konjugation, 1. Mitt. (Vorläufige, kurze Mitt.). S. 929.

Preuß, K. s. *Riemschneider, R.* S. 924.

Prey, V. und *E. Gutschik.* Zur Kenntnis des Trichlormethyl-sulfenylchlorids. S. 551.

Pruckmayr, G., s. *Pailer, M.* S. 145.

Reckhard, H., s. *Schmitz-DuMont, O.* S. 134.

Rice, O. K. Reaktionen mit intermolekularem Energieaustausch. S. 330.

Rieger, E., s. *Derkosch, J.* S. 389.

Riemschneider, R. Acylderivate cyclischer Verbindungen, 10. Mitt.: Acylierung des Bis-cyclopentadienylosmiums. Gleichzeitig 3. Mitt. der Reihe „Ferrocen und verwandte Verbindungen". S. 658.

Riemschneider, R., O. Becker und *K. Franz.* Acylderivate cyclischer Verbindungen, 6. Mitt: Acetylierung des Benzol-chrom-tricarbonyls und homologer Verbindungen. S. 571.

Riemschneider, R., und *U. Becker.* 1,2,-3,4-Tetramethyl-1,2-dihalocyclobutene. S. 524.

Riemschneider, R. und *B. E. Grabitz.* Erratum. S. 442.

Riemschneider, R. und *P. Gross.* Konstitution und physikalische Eigenschaften von Äthern, 3. Mitt.: Über Äther vom Typ $n\text{-}C_4H_9\text{-}(O\text{—}CH_2\text{—}CH_2)_n\text{—}OR$ und $i\text{—}C_4H_9\text{—}(O\text{—}CH_2)_n\text{—}OR$. S. 783.

Riemschneider, R. und *H. Kampfer.* Über cis- und trans-α-Phenylzimtsäure. S. 518.

Riemschneider, R. und *H. G. Kassahn.* Acylderivate cyclischer Verbindungen, 8. Mitt.: o-Acetyl-benzamid und N-Substitutionsprodukte aus o-Acetyl-benzoylchlorid. S. 575; 9. Mitt.: Zur Herstellung von o-Diacetylbenzol. S. 579.

Riemschneider, R. und *H. J. Kötzsch.* Synthese einiger Allylglykoläther (4. Mitt. der Reihe „Über Konstitution und Eigenschaften von Äthern"). S. 787.

Riemschneider, R. und *M. Krüger.* Acylderivate cyclischer Verbindungen, 7. Mitt. (zgl. 4. Mitt. der Reihe „Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens"): o-Diacetyl-cyclopentadien. S. 573.

Riemschneider, R. und *R. Nehring.* Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens, 3. Mitt.: Tert.-Butylcyclopentadien. S. 568.

Riemschneider, R. und *K. Preuß.* Aminosäuren, 4. Mitt. (zgl. 11. Mitt. der Reihe „Acylderivate cyclischer Verbindungen"): Farbreaktionen von Aminosäuren mit 4,5-Diacetylcyclohexen-(1). S. 924.

Riemschneider, R. und *W. M. Schneider.* Konstitution und physikalische Eigenschaften von Äthern, 2. Mitt.: Herstellung einiger Äther vom Typ $R_1\text{—}(O\text{—}CH_2\text{—}CH_2)_n\text{—}O\text{—}R_2$ und $R_1\text{—}O\text{—}(CH_2)_4\text{—}O\text{—}R_2$. S. 510.

Rossmanith, K. und *Z. G. Hanna.* Die spektralanalytische Bestimmung von Spurenelementen in Wolframiten. S. 76.

Rossmanith, K., s. *Brukl, A.* S. 481.

Rudy, E., s. *Nowotny, H.* S. 669.

Sachsenmaier, W., s. *Bretschneider, H. S.* 688.

Sadílek, L., s. *Michalský, J.* S. 171.

Sander, M., s. *Bretschneider, H.* S. 688.

Schaar, J., s. *Ziegler, E.* S. 591 und 866.

Schatz, G., s. *Schauenstein, E.* S. 118.

Schauenstein, E. und *G. Schatz.* Über die Reaktion von $\Delta^{9,12}$-Linolsäure-

äthylester in Wasser: 3. Mitt.: Gärungshemmung durch das wasserlösliche Reaktionsprodukt (Kurze Mitt.). S. 118.

Schimann, H., s. *Hayek, E.* S. 49.

Schindlbauer, H., s. *Pass, F.* S. 148 und 792.

Schinzel, E., s. *Wessely, F.* S. 96.

Schlögl, K. und *Kh. Orgler.* Einwirkung von Kaliumcyanid auf Jodmethylate von Acetylen-*Mannich*-basen; 2. Mitt. über Acetylenderivate. S. 306; Synthese einiger isomerer Heptan- und Octan-tricarbonsäuren. S. 321.

Schmid, H. und *Ch. Essler.* Kinetik und Mechanismus der Diazotierung; 14. Mitt.: Gesamte Geschwindigkeitsgleichung der Diazotierung des Anilins in perchlorsaurer Lösung und Gesamtmechanismus der Diazotierung. S. 222.

Schmid, H. und *A. Woppmann.* Kinetik und Mechanismus der Diazotierung, 15. Mitt.: Kinetik der anorganischen Startreaktion der Diazotierung. S. 903.

Schmidt, G., s. *Budzikiewicz, H.* S. 609.

Schmitz-DuMont, O. und *H. Reckhard.* Zur Kenntnis der Alkalititanate. S. 134.

Schneider, W. M., s. *Riemschneider, R.* S. 510.

Schöber, G. Über einen direkten Reversibilitätstest in der Polarographie. S. 143.

Schöber, G. und *V. Gutmann.* Organische Bezugsionen in der Polarographie, 1. Mitt. S. 897.

Schönbeck, R. Über einige neuartige Pyridazinabkömmlinge. S. 284.

Schönfeld, T. s. *Wald, M.* S. 189.

Schurz, J., *A. Ullrich* und *H. Bayzer.* Das spektrale Verhalten einiger stickstoffhaltiger Heterocyclen. S. 29.

Schwarz-Bergkampf, E. Die Anpassung der *van der Waals*-Gleichung. S. 418.

Silbernagel, H., s. *Kratzl, K.* S. 771.

Simon, A., *L. Kovács, L. Kollár* und *Gy. Dezsényi.* Untersuchungen über den Aufbau von Titantetrachlorid-Aluminiumalkyl - Katalysatorsystemen. S. 443.

Smrž, M. s. *Michalský, J.* S. 458.

Somasundaram, K. M., s. *Suryanarayana, C. V.* S. 375.

Sowada, R., s. *Asinger, F.* S. 402.

Specht, W. und *F. Wessely.* Über die *Michael*reaktion mit Chinolacetaten, 3. Mitt. S. 713.

Spiteller, G. Reduktionsprodukte des 8-Nitro-naphthaldehydes-(1). (Eine neue Synthese des Benz[cd]indolins). S. 721.

Spiteller, G. und *J. Derkosch.* Über 1,8- bzw. 1,5-Nitro-naphthaldehyde bzw. -ketone. S. 634.

Spiteller, G. und *F. Wessely.* Reaktionen von o-Chinolacetaten mit Diazoalkanen, 2. Mitt.: Synthese von substituierten 5-Hydroxy-indazolen. S. 660; 3. Mitt.: Oxydative Dimerisierung der 7-Hydroxy-indazole. S. 839.

Spiteller, G., s *Wessely, F* S. 96.

Staněk, J., s. *Černý, M.* S. 157.

Steininger, E., s. *Pass, F.* S. 792.

Stockhammer, P., s. *Budzikiewicz, H.* S. 609.

Suryanarayana, C. V. und *K. M. Somasundaram.* Über die Bedeutung der Dielektrizitätskonstante beim Mischungspunkt des ternären Systems Propanol-(2)-Wasser-Benzol. S. 375.

Suryanarayana, C. V., s. *Alamelu, S.* S. 36.

Szabolcs, I., s. *Berbalk, H.* S. 198.

Tarnawski, A., s. *Podkówka, J.* S. 179.

Thiel, M., s. *Asinger, F.* S. 402.

Ude, H., s. *Hayek, E.* S. 49.

Ullrich, A., s. *Schurz, J.* S. 29.

Utvary, K. und *V. Gutmann.* Über den Lösungszustand von Tetra-

alkylammoniumbromiden in Benzoylbromid. S. 710.

Utvary, K., s. *Gutmann, V.* S. 706 und 751.

Vetter, W. und *H. Bretschneider.* Eine Synthese von D,L-4-Dimethylamino-isoxazolidon-(3) (N,N-Dimethylcycloserin) und Versuche zur Synthese am Ring alkylierter 4-Amino-isoxazolidone. S. 885.

Vetter, W., s. *Bretschneider, H.* S. 799.

Wacek, A., F. Leitinger und *P. Hochbahn.* Über 4-Methyl-glucuronsäure. S. 562.

Wacek, A., *W. Limontschew, F. Leitinger, F. Hilbert* und *W. Oberbichler.* Über 4-Methyl-glucose und eine Synthese der 4-Methyl-glucuronsäure. S. 555.

Wald, M. und *T. Schönfeld.* Über die Aufnahme von Metall-Nitrilotriessigsäurekomplexen durch Anionenaustauscher. S. 189.

Wessely, F. und *H. Budzikiewicz.* Diensynthesen mit Chinolacetaten, 2. Mitt.: Zur Synthese höher substituierter Phthalsäuren. S. 62.

Wessely, F., H. Budzikiewicz und *W. Metlesics.* Zur Konstitution der o-Chinondiacetate (2,2-Diacetoxy-cyclohexadienone) (Diensynthesen und Bildung vom Brenzcatechinderivaten) S. 121.

Wessely, F., E. Schinzel, G. Spiteller und *P. Klezl.* Reaktionen von o-Chinolacetaten mit Diazoalkanen, 1. Mitt.: Synthese von substituierten 7-Hydroxy-indazolen. S. 96.

Wessely, F. s. *Budzikiewicz, H.* S. 609; s. *Langer, F.* S. 623; s. *Specht, W.* S. 713; s. *Spiteller, G.* S. 660 und 839.

Wilhelmi, M. s. *Zigeuner, G.* S. 361.

Wiltschke, K. s. *Hromatka, O.* S. 584.

Wittmann, A., H. Nowotny und *N. Münster.* Untersuchungen an zeolithischen Germanaten. S. 7; Ein Beitrag zum System SiO_2—GeO_2. S. 700.

Woppmann, A., s. *Schmid, H.* S. 903.

Zbiral, E., s. *Langer, F.* S. 623.

Ziegler, E. und *K. Gelfert.* Synthese von Heterocyclen, 23. Mitt.: Eine Synthese des 4-Hydroxycarbostyrils und seiner Derivate. S. 822; 24. Mitt.: Über 4-Hydroxycarbostyrile. S. 858.

Ziegler, E. und *H. Junek.* Synthesen von Heterocyclen, 19. Mitt.: Reaktionen mit o-Hydroxy-acetophenonen. S. 68; 22. Mitt.: Eine Synthese des 4-Hydroxy-carbostyrils und seiner Derivate. S. 762.

Ziegler, E., H. Junek und *E. Nölken.* Synthesen von Heterocyclen, 20. Mitt.: Eine Synthese von Di- und Trihydroxycumarinen. S. 206; 21. Mitt.: Reaktionen mit cyclischen Ketonen. S. 594.

Ziegler, E., H. Junek und *J. Schaar.* Über die Reaktion zwischen Benzylmalonsäure-bis-(2,4-dichlorphenol)-ester und organischen Säuren. S. 591.

Ziegler, E. und *J. Schaar.* Synthesen von Heterocyclen, 25. Mitt.: Über Pyrono-cumarine. S. 866.

Zigeuner, G. und *H. Fitz.* Studien auf dem Gebiet der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation, 18. Mitt.: Über butylierte Harnstoff-Formaldehyd-Kondensate. S. 211.

Zigeuner, G. und *K. Jellinek.* Über die Struktur der künstlichen Harze, 7. Mitt.: Zum oxydativen Abbau von CH_2—N-Brücken in Phenol-Hexa-Kondensaten. S. 232; 8. Mitt.: Zur Darstellung von 3,5-disubstituierten 2-Hydroxy-benzal-dehyden. S. 297.

Zigeuner, G., K. Jellinek, D. Normann und *K. Elbel.* Über die Struktur der künstlichen Harze, 10. Mitt.: Zum qualitativen Nachweis von Phenol-Formaldehyd-Harzen. S. 473.

Zigeuner, G. und *M. Wilhelmi.* Über die Struktur der künstlichen Harze, 9. Mitt.: Über Abkömmlinge des 2,6-Bis-(2-hydroxybenzyl)-3,5-dimethylphenols. S. 361.